植 物 分 类 学 报 24 (4): 273—274 (1986)
Acta Phytotaxonomica Sinica

柽柳属植物的染色体数目

翟诗虹　　　　李懋学
(中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所,乌鲁木齐)　　(北京大学生物系,北京)

关键词　柽柳属;染色体

柽柳科 (Tamaricaceae) 的柽柳属 (*Tamarix* L.)植物在全世界共有 90 余种，我国分布 18 种[1]。

本文报道了我国产 13 种柽柳属植物的染色体数目,均为 2n = 24。除刚毛柽柳 (*T. hispida*)[2]外,其余 12 种均为首次报道。刚毛柽柳的染色体数目与文献报道是一致的。

实验材料,于 1984 年 4 月底采自新疆吐鲁番红旗公社治沙站。将柽柳枝条剪作插条状水培,长出根后,取其根尖。于上午 10—12时取样。先用 0.2% 秋水仙碱 +0.002 mol/l 8-羟基喹啉 (1:1) 预处理 3—5 小时,再用冰醋酸:乙醇 = 1:3 溶液固定 24 小时,最后转入 70% 乙醇,在冰箱中保存。将保存的材料,水洗去乙醇,用 1 mol/l HCl, 在 60℃ 的恒温水浴中水解 5 分钟,然后用水洗净残余的 HCl, 石碳酸品红染色,压片,冰冻脱盖片,加拿大树胶封片,镜检。

表 1

图版 Plate	种名 Species	2n	实际长度变异范围 Range of Chromosome Length (μ)	凭证标本号 Vouchers
1:1	*T. hohenackeri* Bge.	24	0.8—2.0	84-01
1:2	*T. chinensis* Lour.	24	1.0—1.9	84-02
1:3	*T. ramosissima* Ldb.	24	1.1—2.0	84-03
1:4	*T. hispida* Willd.	24	1.0—2.2	84-04
1:5	*T. leptostachys* Bge.	24	1.0—2.4	84-05
1:6	*T. austromongolica* Nakai	24	1.0—2.1	84-06
2:1	*T. elongata* Ldb.	24	1.1—1.6	84-07
2:2	*T. arceuthoides* Bge.	24	0.8—1.8	84-08
2:3	*T. kansuensis* H. Z. Chang	24	1.0—2.0	84-09
2:4	*T. karelinii* Bge.	24	1.0—2.1	84-10
2:5	*T. taklamakanensis* Liu	24	1.0—2.0	84-11
2:6	*T. androssowii* Litw.	24	1.2—2.1	84-12
2:7	*T. laxa* Willd.	24	0.8—1.5	84-13

凭证标本存于新疆生物土壤沙漠研究所沙漠室。

观察结果如表 1。

染色体形态见图版 1, 2。

参 考 文 献

[1] 刘名廷，1979: 中国柽柳属 (Tamarix 2) 种类及其用途，新疆沙漠 **1**: 46—48。
[2] Bowden W. M., 1940: Diploidy, polyploidy, and winter hardiness relationships in the flowering plants. *Amer. Jour Bot.*, **27** (6): 357—371.

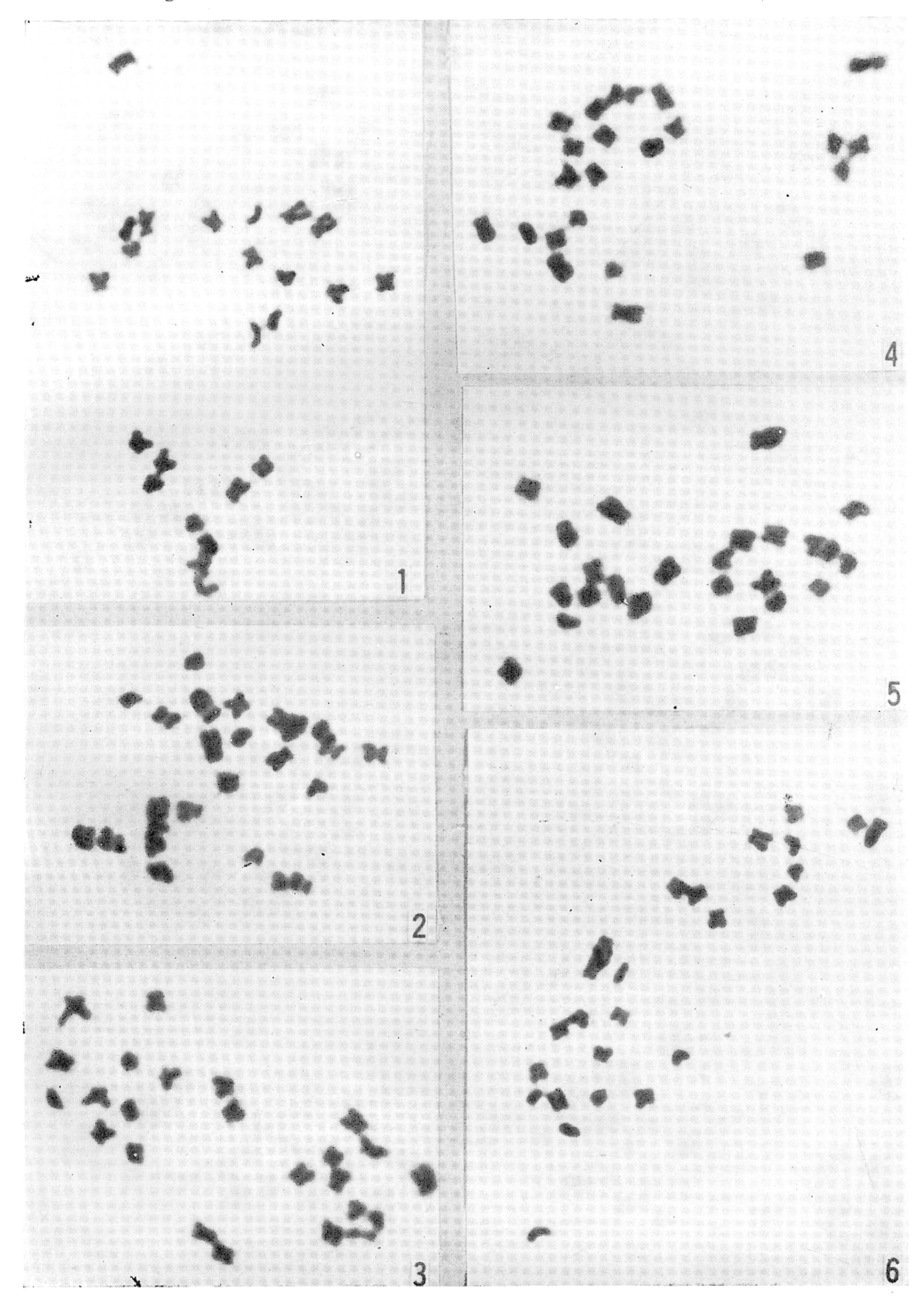
CHROMOSOME NUMBER OF TAMARIX L.

ZHAI SHI-HONG
(Xinjiang Institute of Biology, Pedology and Psammology, Academia, Sinica, Ürümqi)

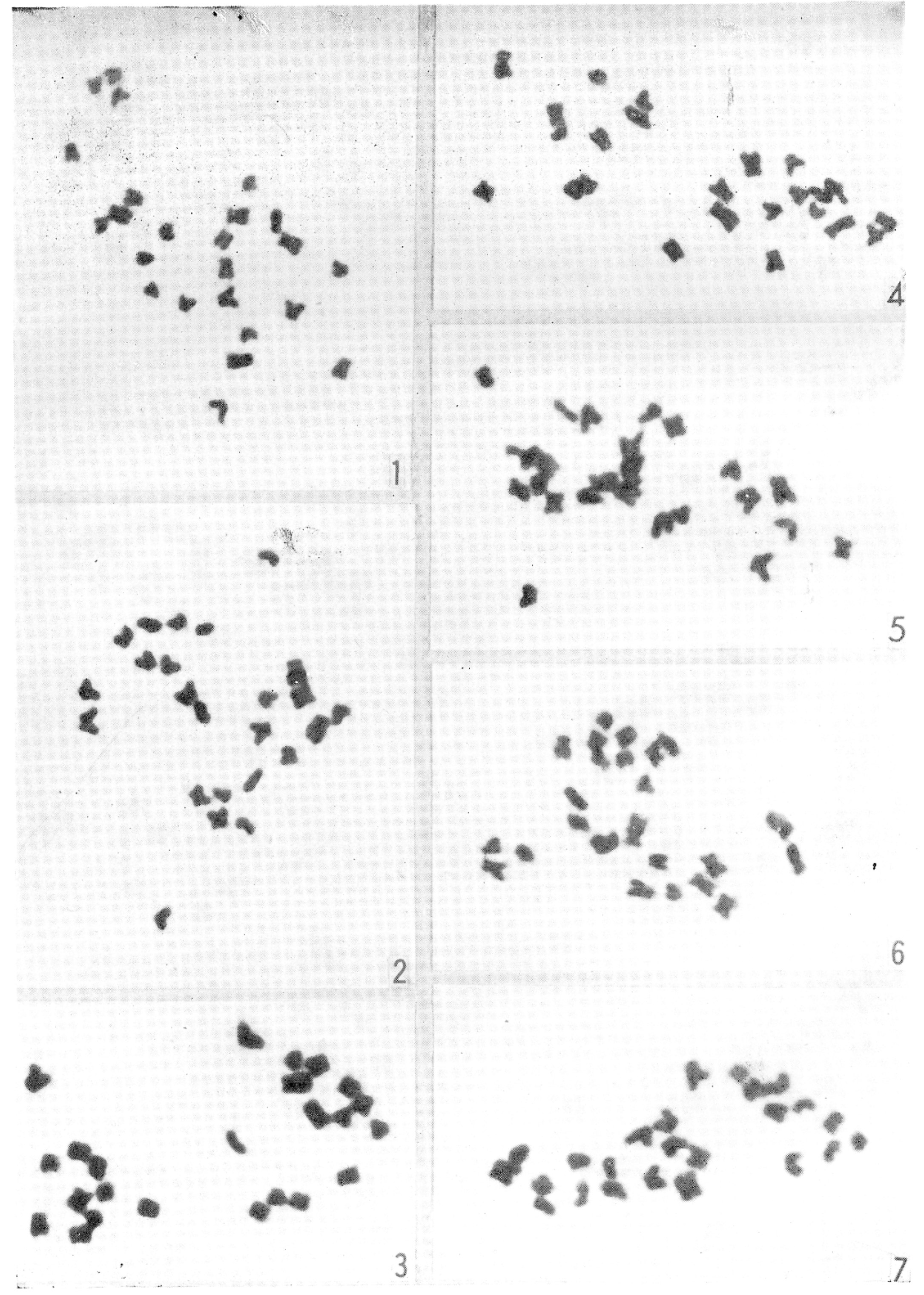
LI MAO-XUE
(Department of Biology, Beijing University, Beijing)

Abstract The chromosome number of thirteen species of *Tamarix* L. in China is reported in this paper. All of them have the same number (2n=24) and most of them are reported for the first time except *T. hispida*, whose chromosome number is the same as previously reported.

Key words *Tamarix* L.; Chromosome Number



1. *Tamarix hohenackeri* Bge. 2. *T. chinensis* Lour. 3. *T. ramosissima* Ldb. 4. *T. hispida* Willd. 5. *T. leptostachys* Bge. 6. *T. austromongolica* Nakai



1. *Tamarix elongatx* Ldb. 2. *T. arceuthoides* Bge. 3. *T. kansuensis* H. Z. Chang 4. *T. karelinii* Bge. 5. *T. taklamakanensis* Liu 6. *T. androssowii* Litw. 7. *T. laxa* Willd.